3M™ 防毒マスク

# Comfort, Trust, Versatility

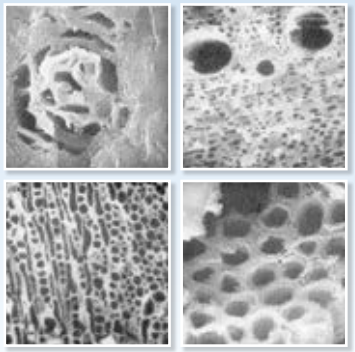
## Respirators For Your Workplace

# 3M™ 防毒マスク

3M™ 防毒マスクには、吸収缶を一つ配する
シングルタイプ2種類と左右に配する
デュアルタイプ4種類をラインアップしています。
吸収缶の種類は全部で19種類。
用途や作業内容、作業時間に合わせて
お選びいただけます。

## 防毒マスクの役割

防毒マスクは、呼吸する環境空気中の
有害ガス・蒸気を吸着・除去し、
清浄な空気で呼吸が行えるようにするための呼吸用保護具です。
吸収缶に入っている活性炭が有害ガス・蒸気を除去します。
従って、環境中に酸素が18%以上含まれていない
現場では使用できません。
また有害ガスの種類や濃度がわからない場合も使用できません。
吸収缶は必ず対象ガスに応じたものをお選びください。



活性炭

## 有機溶剤とは

一般に他の物質を溶解させる性質を持つ液体有機化合物を有機溶剤と言います。酒の成分であるエチルアルコールも有機溶剤の一つです。現在の「有機溶剤中毒予防規則」では、この内の54種類を規制対象としています。また、有機溶剤そのものではなくてもトルエン入り塗料などのように有機溶剤が入っているものを有機溶剤含有物と呼び、併せて規制の対象としています。

日本での使用量は石油化学工業の発展や需要の増加で1960年代から急増し、実際には500種近くが使われていると言われています。
これらの有機溶剤は、様々な製品の製造過程において必要不可欠なものとして広く使用されています。しかし、その便利さの反面、有機溶剤は体内に取り込まれることによって急性・慢性の中毒を引き起こすという一面を持っています。

### 第 1,2 種有機溶剤

アセトン
イソブチルアルコール
イソプロピルアルコール
イソペンチルアルコール
エチルエーテル
エチレングリコールモノエチルエーテル
エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート
エチレングリコールモノブチルエーテル
エチレングリコールモノメチルエーテル
オルト-ジクロルベンゼン
キシレン
クレゾール
クロルベンゼン
クロロホルム
酢酸イソブチル
酢酸イソプロピル
酢酸イソペンチル
酢酸エチル
酢酸ノルマルブチル
酢酸ノルマルプロピル
酢酸ノルマルペンチル（別名酢酸アミル）
酢酸メチル
四塩化炭素
シクロヘキサノール
シクロヘキサノン
1,4-ジオキサン
1,2-ジクロルエタン（別名二塩化エチレン）
1,2-ジクロルエチレン
ジクロルメタン（別名二塩化メチレン）
N,N-ジメチルホルムアミド
スチレン
1,1,2,2-テトラクロルエタン
テトラクロルエチレン（別名パークレン）
テトラヒドロフラン
1,1,1-トリクロルエタン
トリクロルエチレン
トルエン
二硫化炭素
ノルマルヘキサン
1-ブタノール
2-ブタノール
メタノール
メチルイソブチルケトン
メチルエチルケトン
メチルシクロヘキサノール
メチルシクロヘキサノン
メチル-ノルマル-ブチルケトン

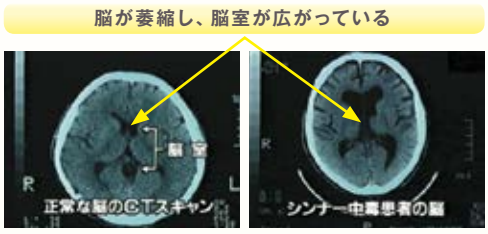
### 第 3 種有機溶剤

ガソリン
コールタールナフサ（ソルベントナフサを含む）
石油エーテル
石油ナフサ
石油ベンジン
テレビン油
ミネラルスピリット

## 有機溶剤中毒

有機溶剤中毒は、急性中毒と慢性中毒に分けられています。高い濃度の有機ガス・蒸気を吸入することで起こる急性中毒は、中枢神経に作用し麻酔作用を示し、意識を失って倒れることがあります。そのまま有機ガス・蒸気を吸い続けることになり、死に至ることや中毒による後遺症が残ることが多いと言われています。慢性中毒は、比較的低濃度の有機ガス・蒸気を長期間吸入することで肝臓障害、腎臓障害、中枢神経障害、呼吸器障害などを引き起こすと言われています。また、目や鼻咽喉の炎症などもおこることがあります。

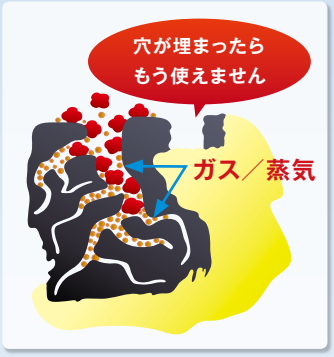
### 脳の障害（精神障害等の原因）例




**悪化するまで気づかないことが多い！**
**気づいたときには手遅れ！**

## 吸収缶について

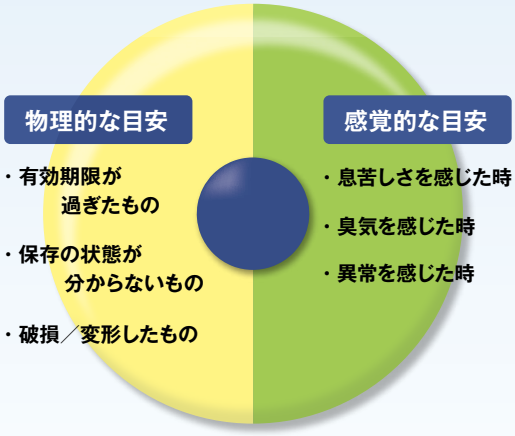
吸収缶は活性炭の吸着現象を利用して、環境中の空気から有害ガス・蒸気を除去するものです。吸収缶の吸着能力は有限であり、ある量の有害ガス・蒸気を吸着すると吸収缶の飽和現象が起こり、有害ガス・蒸気が吸収缶を通過してしまいます。この現象を「吸収缶が破過する」といいます。「破過した」吸収缶のまま防毒マスクを装着していても、有害ガス・蒸気は吸着されず、吸入してしまうことになります。それを防ぐためには各作業場所の環境濃度や個人ばく露濃度を測定し、使用濃度に適する吸収缶の有効時間を計算・推定し「破過」する前に新しい吸収缶に取り替えることが必要です。




### 吸収缶の交換

**理論計算上の有効時間を過ぎた吸収缶は絶対に使用しないでください。**

吸収缶の交換時期の目安




吸収缶の有効時間は使用する有害物質の種類や作業場所の濃度、温度、湿度、作業者の呼吸量、保管方法などにより左右されます。作業環境・作業時間から推測し、充分な吸収能力のある吸収缶を選択してください。
吸収缶の使用時間については、当該防毒マスクの取扱説明書及び破過曲線図、メーカーへの照会結果等に基づいて、作業場所の空気中に存在する有害物質の濃度、温度や湿度に対して余裕のある使用限度時間を予め設定し、その設定時間を限度に交換してください。
また、使用中に臭気を感じたり、異常を感じた場合には直ちに新しい吸収缶にお取り替えください。

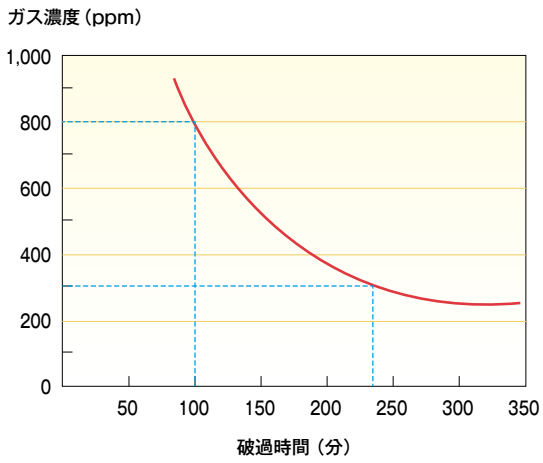
## 破過曲線の見方

右のグラフから、この吸収缶はシクロヘキサン濃度300ppmの環境下で約230分、800ppmの環境下では約100分使用できることが分かります。このように、吸収缶の有効時間はガスの濃度により大きく変化します。また、ガスの種類によっても有効時間は異なりますので、防毒マスクを使用する際には事前の測定や調査が必要です。

### 有機ガス用吸収缶

試験条件（厚生労働省国家検定試験）
試験流量：30ℓ/分
破過時間：5ppm の濃度を検出するまでの時間
試験ガス：シクロヘキサン
試験温度：20℃
試験湿度：50%

### 破過曲線図（例）




## 防毒マスク吸収缶の種類

- ●有機ガス用
- ●ハロゲンガス用
- ●亜硫酸ガス用
- ●アンモニア用
- ●酸性ガス用　等

防毒マスクの吸収缶にはいくつかの種類があり、国家検定及びJIS規格で性能の下限値が規定されています。作業で発生するガスや蒸気の種類によって適正な吸収缶を選択することが大切です。環境中に存在するガスや蒸気に対応しない吸収缶を使用した場合、防毒マスクとしての機能が発揮されないことがあります。また、粒子状物質が存在する環境下では防じん機能を有する防毒マスク用吸収缶が使用できます。この吸収缶に対しては防じんマスクと同様の粒子捕集効率試験を行い、6種類の分類がされています。

### 防じん機能を有する防毒マスク用吸収缶の〈ろ過材〉の必要性

吹き付け塗装や農薬散布等で使用される有機溶剤は、ガス・蒸気の状態と液滴の細かい粒、すなわち霧状の飛沫（ミスト）の状態で存在しています。防毒マスクの活性炭は、有機ガス・蒸気を吸着し除去しますが、ミストは活性炭に吸着させることはできません。粒子状物質であるこのミストは、活性炭の目づまりを起こすだけでなく、活性炭の粒と粒の間を通り抜けマスク内へと入りこみます。吸収缶の内側に塗料の色が現れたりするのはミストが吸収缶を通過したという証拠です。「防じん機能を有する防毒マスク用吸収缶」の<ろ過材>は、有機ガス・蒸気とミスト等の粒子状物質が混在する環境下において粒子状物質（ミスト等）を捕集する役割を果たすとともに、活性炭の目づまりを防ぎます。防じんマスクで培われた不織布技術により高性能のろ過材をご提供し皆様の健康を守っています。

#### 防じん機能を有する防毒マスク用吸収缶の捕集効率と区分

| S 試験粒子に固体の塩化ナトリウム（NaCl）を用い測定 | L 試験粒子に液体のフタル酸ジオクチル（DOP）を用い測定 | 区分（粒子捕集効率） |
|---|---|---|
| S1 | L1 | 区分 1：80.0% |
| S2 | L2 | 区分 2：95.0% |
| S3 | L3 | 区分 3：99.9% |

## 3M™ 防毒マスク

### シングルタイプ

3000 シリーズ

7000 シリーズ

### デュアルタイプ

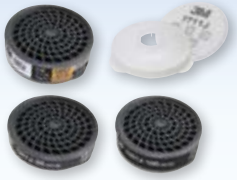
6000 シリーズ

FF-400 シリーズ

吸収缶は活性炭の吸着現象を利用して、環境中の空気から有害ガス・蒸気を除去するものです。シングルタイプ、デュアルタイプともに有機ガス用吸収缶、酸性ガス用吸収缶を準備しています。さらに3M™ 吸収缶 6000シリーズにはアンモニア用、水銀用の吸収缶もラインアップ。ガスの種類に合わせてお選びいただけます。

### シングルタイプ

吸収缶
3000 シリーズ



吸収缶
7000 シリーズ

### デュアルタイプ

吸収缶
6000 シリーズ
※FF-400シリーズにも装着できます。

## 防毒マスク選択のフロー

### 個人ばく露測定／環境測定

3M™ 有機ガスモニターで個人ばく露測定が行えます。

### 破過時間推定及び保護具の選択／マスクのサイズを確認

データをサービスライフソフトウェアに入力

※吸収缶6000シリーズのみです。他シリーズにつきましてはお問い合わせください。

アドレスはこちら↓
http://csrv.3m.com/csrv/

### 装着指導

装着方法パネルをご用意しています。

### フィットテスト

3M™ フィットテストキットで密着性検査が行えます。

### 日常管理

各製品毎に「取扱いガイドブック」をご用意しています。

### 健康診断

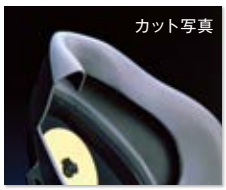
# 機能充実！ 3M™ 防毒マスク ここがポイント！

## 面体デザイン

防毒マスクの面体は、鼻の周りにピッタリとフィットするようデザインされています。あごをマスクに乗せるように装着することで高い密着性を実現します。また、シングルタイプ、デュアルタイプともに視野が広く、安全に作業がおこなえます。

## 顔へのあたりの柔らかい面体

防毒マスクの面体は、顔にあたる折り返し部分から徐々に薄くなり、顔へのあたりが柔らかくなるように工夫されています。

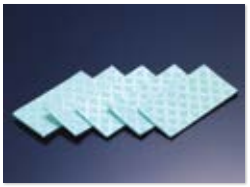



## テクスチャード処理

3000シリーズ及び7000シリーズの面体は、顔にあたる部分にテクスチャード処理加工が施され、ぬめり等による不快感を軽減しています。

## 吸水パッド 60N／吸水パッド 386J

6000シリーズの面体の内側に吸水パッド60Nを装着することにより、面体内にたまった水滴などを吸水し、排気弁からの液滴を防止することが可能です。3000シリーズと7000シリーズでは、吸収缶と面体の間に吸水カバーを取り付け、下側に吸水パッドを装着し、排気弁からの落下を防止します。


吸水パッド386J

吸水パッド
60N

## サイズチェッカー

独自に顔の計測器を開発。顔の幅、唇の幅、鼻の付け根からアゴの先端までの長さをこれ一つで計測できます。防毒マスクを選定する際には、このサイズチェッカーを使用してご自分のサイズをご確認ください。

お問い合わせは　カスタマーコールセンター：**0570-011-321**

## 3M™ 有機ガスモニター

**拡散現象を利用したサンプラー。メンブランシートと活性炭ディスクが有機ガス・蒸気をキャッチします。**

3M™ 有機ガスモニターは、白色のメンブランシートで覆われたバッチ型の容器の中に活性炭ディスクを組み込んだ構造です。このメンブランシートには約0.1～0.3マイクロメートルという小さな穴が無数にあいています。分子の拡散現象により、この小さな穴を通して入ってくる有機ガス・蒸気は活性炭ディスクに吸着されます。この活性炭ディスクに吸着した有機溶剤を抽出して、ガスクロマトグラフにて分析を行い濃度を算出します。

**有機ガスモニターは作業のあいだ衿元に留めておくだけ。作業を中断することなく、個人ばく露濃度測定に必要なエアーサンプリングが行えます。**

有機ガスモニター
3500

有機ガスモニター
（高容量型）
3520

エチレンオキサイド
モニター
3551

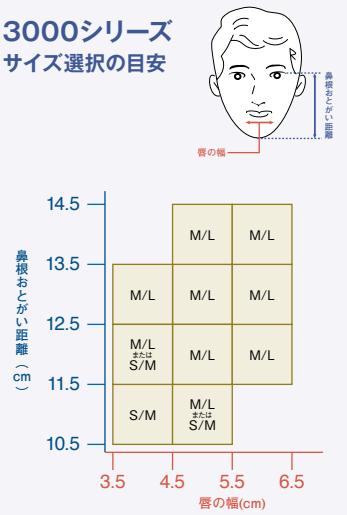
# 3M™ 面体 3100 S/Mサイズ
# 3M™ 面体 3200 M/Lサイズ

選べる2サイズ

装着時の不快感を軽減するテクスチャード処理を施した小型・軽量・無金属の面体です。部品点数が少なくメンテナンスも容易に行えます。顔の大きさに合わせて選択できる2サイズの面体は、ともに60g以下を実現しています。

| | 平均実測値 | | 性　能 |
|---|---|---|---|
| | S/M | M/L | - |
| 吸気抵抗 | 12Pa | 9Pa | 50Pa以下 |
| 排気抵抗 | 63Pa | 63Pa | 80Pa以下 |
| 重　量 | 51g | 54g | - |

### 3000シリーズ サイズ選択の目安




# 3M™ 吸収缶 3000シリーズ

## 有機ガス用

3301J-55

3301J-100

3311J-55-S1

3311J-100-S1

## 酸性ガス用

3302J

有機ガスに対応する2タイプ4種類の吸収缶は作業環境、作業時間に合わせて選択できます。特に3311Jタイプは S1に合格した粒子捕集効率80.0%以上のろ過材があらかじめ装備され、粉じんやミストをともなう作業に効果を発揮します。酸性ガス用吸収缶は、JIS規格に適合しています。

| | 平均実測値 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3301J-55 | 3301J-100 | 3311J-55-S1 | 3311J-100-S1 | 3302J |
| 適応ガス | 有機ガス用 | | | | 酸性ガス用 |
| 粒子捕集効率 | - | - | 95.7% | 96.1% | - |
| 通気抵抗 | 75Pa | 92Pa | 158Pa | 173Pa | 81Pa |
| 除毒能力 | 146分 | 244分 | 146分 | 244分 | 570分 |
| 重　量 | 55g | 77g | 62g | 84g | 93g |

| | 性　能 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3301J-55 | 3301J-100 | 3311J-55-S1 | 3311J-100-S1 | 3302J |
| 適応ガス | 有機ガス用 | | | | 酸性ガス用 |
| 粒子捕集効率 | - | - | 80.0%以上 | 80.0%以上 | - |
| 通気抵抗 | 220Pa以下 | 220Pa以下 | 280Pa以下 | 280Pa以下 | 220Pa以下 |
| 除毒能力 | 50分以上 | 50分以上 | 50分以上 | 50分以上 | 80分以上 |
| 重　量 | - | - | - | - | - |

## 3M™ オプション製品 3000シリーズ

■吸水キット 302JN

■吸水カバー 387N

■吸水パッド 386J

■フロントキャップキット 303J※

■フロントキャップ 388※

■オーバースプレーガード 300J

※ 3311J-55-S1、3311J-100-S1 にご使用いただけます。

使い捨て式防じんマスク
防護マスク簡易マスク
取替え式防じんマスク
防毒マスク
電動ファン付き呼吸用保護具／送気マスク
自動遮光溶接面
保護めがね／ゴグル
防音保護具
化学防護服／塗装用防護服
反射ベスト
液体吸収材
すべり止めテープ
マット
ラインテープ
コーナーガード
フィットテストキット
有機ガスモニター
カスタマーサポート
ヘルス・イズ・オール倶楽部
索引

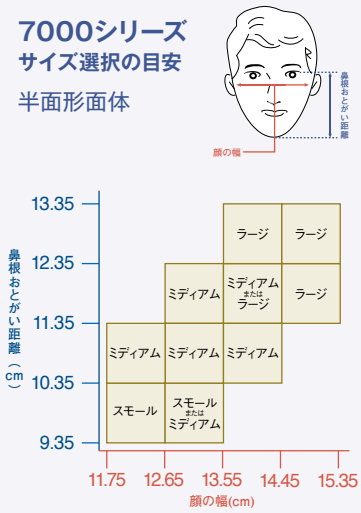
## 3M™ 面体 7700J スモール・ミディアム・ラージ

装着時の不快感を軽減するテクスチャード処理を施した小型・無金属の面体です。1/4回転させるだけで簡単・確実に着脱できるクイックロック方式を採用。簡単・確実に吸収缶を装着できます。シリコン製で皮膚への刺激が少なく、高い耐久性を誇ります。

| | 平均実測値 | | |
|---|---|---|---|
| | スモール | ミディアム | ラージ |
| 吸気抵抗 | 5Pa | 5Pa | 5Pa |
| 排気抵抗 | 33Pa | 34Pa | 35Pa |
| 重　量 | 114g | 116g | 118g |

| | 性　能 |
|---|---|
| | スモール・ミディアム・ラージ |
| 吸気抵抗 | 50Pa以下 |
| 排気抵抗 | 80Pa以下 |
| 重　量 | - |

### 7000シリーズ サイズ選択の目安 半面形面体




## 3M™ 吸収缶 7000 シリーズ

有機ガス用吸収缶2種類と防じん機能を有する有機ガス用吸収缶2種類をご用意しています。また、有機ガスをはじめハロゲンガス等にも対応するコンビネーション用吸収缶をラインアップしています。

| | 平均実測値 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7001J-55 | 7001J-100 | 7011J-55-S1 | 7011J-100-S1 | コンビネーション用 7007J | | | |
| 適応ガス | 有機ガス用 | | | | 有機ガス用 | 亜硫酸ガス用 | ハロゲンガス用 | 酸性ガス用 |
| 通気抵抗 | 105Pa | 108Pa | 177Pa | 179Pa | 116Pa | | | |
| 除毒能力 | 131分 | 327分 | 131分 | 327分 | 141分 | 242分 | 507分 | 585分 |
| 粒子捕集効率 | - | - | 96.4% | 95.7% | - | | | |
| 重　量 | 62g | 86g | 70g | 93g | 101g | | | |

| | 性　能 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7001J-55 | 7001J-100 | 7011J-55-S1 | 7011J-100-S1 | コンビネーション用 7007J | | | |
| 適応ガス | 有機ガス用 | | | | 有機ガス用 | 亜硫酸ガス用 | ハロゲンガス用 | 酸性ガス用 |
| 通気抵抗 | 220Pa以下 | 220Pa以下 | 280Pa以下 | 280Pa以下 | 220Pa以下 | | | |
| 除毒能力 | 50分以上 | 50分以上 | 50分以上 | 50分以上 | 50分以上 | 35分以上 | 40分以上 | 80分以上 |
| 粒子捕集効率 | - | - | 80.0%以上 | 80.0%以上 | - | | | |
| 重　量 | - | - | - | - | - | | | |

### 有機ガス用

7001J-55

7001J-100

7011J-55-S1

7011J-100-S1

### コンビネーション用

〈適応ガス〉
有機ガス
亜硫酸ガス
ハロゲンガス
酸性ガス

7007J

## 3M™ オプション製品 7000シリーズ

### リテイナー 774 ろ過材 7711J

3M™有機ガス用吸収缶7001J及び3M™コンビネーション用吸収缶7007Jをご使用の際は、S1グレードの3M™ろ過材7711Jを装着することで、ミストや有害粉じんのばく露を低減できます。3M™ろ過材7711Jの粒子捕集効率・平均実測値が95%以上となり、安心して作業を行えます。

吸水キット 702J

吸水カバー 775

吸水パッド 386J

3M™吸水キット702Jは、3M™吸水カバー775と3M™吸水パッド386Jを組み合わせた、液滴落下防止キットです。面体に直接装着して使用します。3M™吸水カバー775、3M™吸水パッド386Jはそれぞれ単体でもご購入いただけます。

フロントキャップ 388

オーバースプレーガード 300J

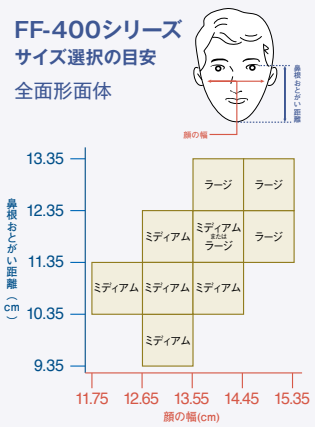
## 3M™ 面体 FF-400J ミディアム・ラージ

*メガネクリップはご要望に応じ無償でご提供

スコッチガード™ プロテクター加工を施したレンズは、塗料や粉じんからレンズ表面をガードします。柔らかいシリコン製のノーズカップや大きなレンズで快適な作業環境と良好な視野を実現します。また、快適な作業環境を保つために、交換部品を豊富に取り備えています。

| | 平均実測値 | | 性　能 |
|---|---|---|---|
| | ミディアム | ラージ | ミディアム・ラージ |
| 吸気抵抗 | 41Pa | 44Pa | 50Pa以下 |
| 排気抵抗 | 27Pa | 29Pa | 80Pa以下 |
| 重　量 | 578g | 585g | - |

### FF-400シリーズ サイズ選択の目安 全面形面体



## 3M™ 面体 6000F
### ミディアム・ラージ

選べる 2サイズ

※メガネクリップはご要望に応じ無償でご提供

「のれん型排気弁」を採用した全面形面体は排気抵抗を低くおさえるので、呼吸の熱気やムレもスムーズに排出し、不快感を軽減します。

| | 平均実測値 | | 性　能 |
|---|---|---|---|
| | ミディアム | ラージ | ミディアム・ラージ |
| 吸気抵抗 | 22Pa | 29Pa | 50Pa以下 |
| 排気抵抗 | 35Pa | 37Pa | 80Pa以下 |
| 重　量 | 409g | 413g | - |

## 3M™ 面体 6000
### スモール・ミディアム・ラージ

選べる 3サイズ

4点支持しめひもは、マスクの前面で上下の調整が独立して行えるので、鼻回りやアゴからの漏れ込みを軽減します。

| | 平均実測値 | | | 性　能 |
|---|---|---|---|---|
| | スモール | ミディアム | ラージ | スモール・ミディアム・ラージ |
| 吸気抵抗 | 14Pa | 14Pa | 13Pa | 50Pa以下 |
| 排気抵抗 | 53Pa | 64Pa | 47Pa | 80Pa以下 |
| 重　量 | 80g | 81g | 82g | - |

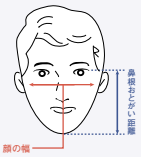
## 3M™ 面体 6000DDSR
### スモール・ミディアム・ラージ

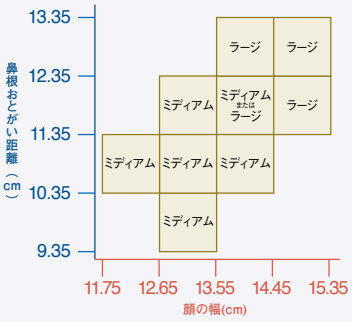
選べる 3サイズ

ドロップダウン方式面体で、しめひもを引っ張るとマスクが顔に近づき、首の後ろでフックを留めるだけで簡単に装着できます。

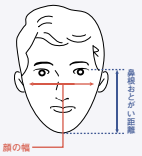
| | 平均実測値 | | | 性　能 |
|---|---|---|---|---|
| | スモール | ミディアム | ラージ | スモール・ミディアム・ラージ |
| 吸気抵抗 | 16Pa | 18Pa | 15Pa | 50Pa以下 |
| 排気抵抗 | 56Pa | 54Pa | 50Pa | 80Pa以下 |
| 重　量 | 99g | 101g | 102g | - |

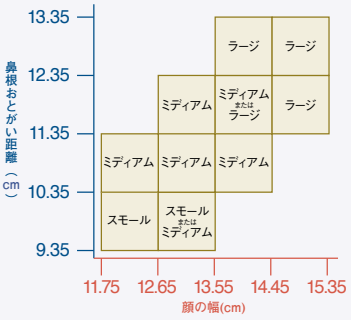
### 6000シリーズ サイズ選択の目安 全面形面体




### 6000シリーズ サイズ選択の目安 半面形面体




## 3M™ 吸収缶 6000 シリーズ

**有機ガス用**

6001

6001/5911-S1

6001/2091-L3

60921-L3

**水銀蒸気用**（インジケーター付き）

6009

**コンビネーション用**

適応ガス：
有機ガス
亜硫酸ガス
ハロゲンガス
酸性ガス

6002

6002/5911-S1

**アンモニア用**

6004

**臭化メチル用／ヨウ化メチル用**（放射性ヨウ素対応）

60928J-L3

デュアルタイプの6000シリーズは、吸収缶を2個装着します。各吸収缶の測定値は吸収缶1個で測定したもので、実際に6000シリーズをご使用になる時には、通気抵抗はデータの約1/2に、除毒能力は約2倍になるため、呼吸の負担を軽減し、快適に作業がおこなえます。また、吸収缶の着脱はバヨネット方式で、簡単におこなえます。

| | 平均実測値 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6001 | 6001/5911-S1 | 6001/2091-L3 | 60921-L3 | 6002 コンビネーション用 | | | | 6002/5911-S1 コンビネーション用 | | | | 6004 | 6009（インジケーター付き） | 60928J-L3 |
| 適応ガス | 有機ガス用 | | | | 有機ガス用 | ハロゲンガス用 | 亜硫酸ガス用 | 酸性ガス用 | 有機ガス用 | ハロゲンガス用 | 亜硫酸ガス用 | 酸性ガス用 | アンモニア用 | 水銀蒸気用 | 有機ガス用 |
| 粒子捕集効率 | - | 97.7% | 99.97% | 99.98% | - | - | - | - | 98.3% | 98.3% | 98.3% | 98.3% | - | - | 99.99% |
| 通気抵抗 | 110Pa | 168Pa | 294Pa | 267Pa | 120Pa | 120Pa | 120Pa | 120Pa | 176Pa | 176Pa | 176Pa | 176Pa | 102Pa | 110Pa | 281Pa |
| 除毒能力 | 270分 | 270分 | 270分 | 242分 | 133分 | 537分 | 237分 | 1370分 | 133分 | 537分 | 237分 | 1370分 | 78分 | 4800分 | 132分 |
| 重　量 | 84g | 97g | 107g | 115g | 98g | 98g | 98g | 98g | 112g | 112g | 112g | 112g | 110g | 100g | 123g |

| | 性　能 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6001 | 6001/5911-S1 | 6001/2091-L3 | 60921-L3 | 6002 コンビネーション用 | | | | 6002/5911-S1 コンビネーション用 | | | | 6004 | 6009（インジケーター付き） | 60928J-L3 |
| 適応ガス | 有機ガス用 | | | | 有機ガス用 | ハロゲンガス用 | 亜硫酸ガス用 | 酸性ガス用 | 有機ガス用 | ハロゲンガス用 | 亜硫酸ガス用 | 酸性ガス用 | アンモニア用 | 水銀蒸気用 | 有機ガス用 |
| 粒子捕集効率 | — | 80.0%以上 | 99.9%以上 | 99.9%以上 | - | - | - | - | 80.0%以上 | 80.0%以上 | 80.0%以上 | 80.0%以上 | - | - | 99.9%以上 |
| 通気抵抗 | 220Pa以下 | 280Pa以下 | 370Pa以下 | 370Pa以下 | 170Pa以下 | 170Pa以下 | 170Pa以下 | 170Pa以下 | 280Pa以下 | 280Pa以下 | 280Pa以下 | 280Pa以下 | 220Pa以下 | 150Pa以下 | 350Pa以下 |
| 除毒能力 | 220分以上 | 220分以上 | 220分以上 | 220分以上 | 50分以上 | 300分以上 | 170分以上 | 830分以上 | 50分以上 | 300分以上 | 170分以上 | 830分以上 | 40分以上 | 1800分以上 | 100分以上 |
| 重　量 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

## 3M™ 面体交換部品 3000 シリーズ

交換用しめひも
**381N**

交換用吸気弁
**382**

交換用排気弁
**383**

## 3M™ 面体交換部品 7000 シリーズ

交換用しめひも
**770**

交換用吸気弁
**772**

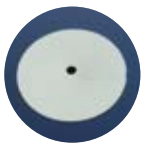
交換用排気弁
**773**

## 3M™ 面体交換部品 6000 シリーズ

交換用しめひも
**6000HB**

交換用レンズ
**6898**

交換用しめひも
**6897**



交換用吸気弁
**6893**

交換用排気弁
**383**

交換用ガスケット
**6895**

交換用排気弁
6000DDSRタイプ用
**383SR**

交換用しめひも
6000DDSRタイプ用
**6000DDHB**

交換用排気弁
**7583**

交換用ノーズカップ
**6894**

## 3M™ オプション製品 6000 シリーズ

ろ過材 **5911N**

ろ過材 **2091**

リテイナー **501**

吸収缶用アダプター **502J-20**

ワイプパッド
**504**

吸水パッド
**60N**

レンズカバー
**6885J-25**

## 3M™ 面体交換部品 FF-400 シリーズ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 全面形面体用 交換用吸気弁 | 7582 | 交換用吸気口アッセンブリ | FF-400-08 |
| 交換用排気弁 (6000F、FF-400J共通) | 7583 | フロントカバー A型 | FF-400-09 ② |
| バックル | FF-400-01 | フロントカバー B型 | FF-400-10 |
| ボタン | FF-400-02 | ノーズカップ | FF-400-11 ③ |
| レンズ | FF-400-03 | 伝声板アッセンブリ | FF-400-13 ④ |
| 交換用しめひも | FF-400-04 | レンズカバー (スコッチガード™ プロテクター加工なし) | FF-400-15 |
| フレームアッセンブリ | FF-400-05 | 高耐久レンズカバー (スコッチガード™ プロテクター加工つき) | FF-400-17 |
| コンフォートクレイドル | FF-400-06 ① | | |
| 排気弁アッセンブリ | FF-400-07 | | |